

با فرستادن این مقاله به کارگاه ها و همایش های قطب علمی داده های ترتیبی، قابلیت اعتماد و وابستگی (W-ODRDCE) تأیید می‌کنم که
۱. محتوی و اصيل بودن این مقاله بر عهده من و ديگر نویسندگان مقاله است.
۲. ديگر نویسندگان مقاله با فرستادن این مقاله به W-ODRDCE موافق بوده‌اند.

آزمون استقلال برای خانواده ای از مفصل های آمیخته

زرگر، م.^{۱*}، جباری، ه.^۲ و امینی، م.^۳

^۱گروه آمار، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

zargar_m@yahoo.com

^۲گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

Jabbarinh@um.ac.ir

m-amini@um.ac.ir

چکیده^۱: بایراموف و بایرام اقلو (۲۰۱۳) کلاس جدیدی از توزیع های دو متغیره مبتنی بر سیستم بیکر (۲۰۰۸) برای توزیع های دو متغیره معرفی نمودند. این کلاس مبتنی بر آماره های مرتب توزیع دو متغیره است. در این مقاله آزمون استقلالی برای استقلال دو متغیر تصادفی X و Y در مقابل وابستگی ربعی مثبت معرفی می شود. همچنین توان آزمون هم به صورت مجانبی و هم به صورت تجربی از طریق یک مطالعه شبیه سازی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

¹ Mathematics Subject Classification 2010. Primary 62GC; Secondary 62G15.

واژگان کلیدی. توزیع های دو متغیره بایراموف و بایرام اقلو، آماره های مرتب، وابستگی ربعی، آزمون استقلال.